



**Universidad Tecnológica
del Norte de Guanajuato**
Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado
“Educación y progreso para la vida”

LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN E INNOVACIÓN DIGITAL

Desarrollo de software

Unidad II.

Estructuras de datos básicas

Actividad. Ordenamiento de burbuja

Materia

Estructura de datos

Alumno:

Ramiro Padierna Delgado [1224100710](#)

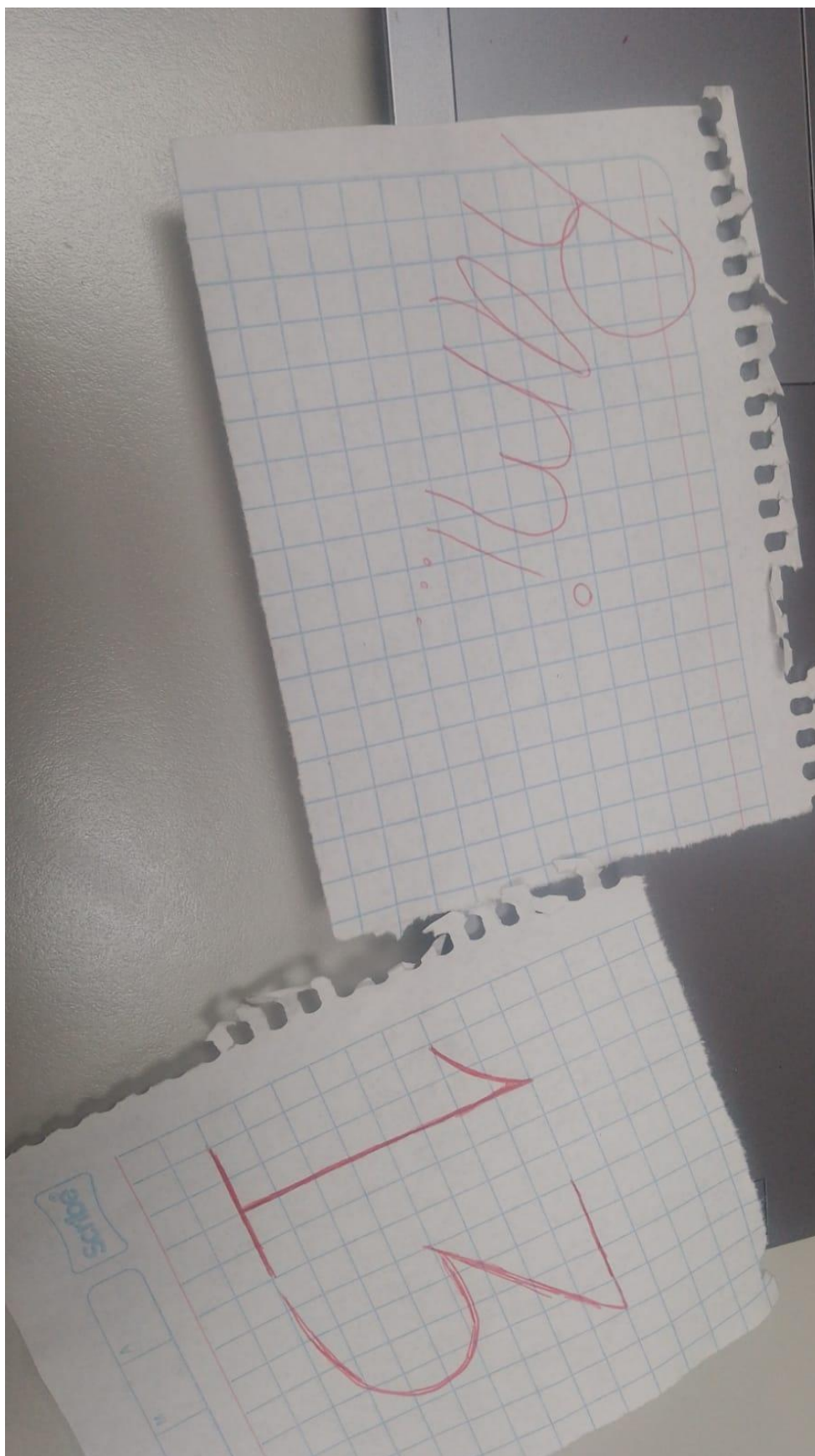
Profesor:

Gabriel Barrón Rodríguez









Ramiro Padilla Delgado

28 Oct 25

Ordenamiento Burbuja

Se registraron 5 iteraciones los números que se encontraron en este ordenamiento fueron 7, 11, 13, 21, 33, 99 al ordenarse de menor a mayor se realizaron 5 iteraciones al volver a revisar se contaron solo 2 iteraciones.

Iteraciones intercambio

1	→	9
2	→	9
3	→	6
4	→	8
5	→	4
6	→	1

1	→	21	17	→	2
2	→	19	18	→	2
3	→	17	19	→	2
4	→	12			
5	→	12			
6	→	9			
7	→	7			
8	→	6			
9	→	6			
10	→	4			
11	→	5			
12	→	5			
13	→	5			
14	→	6			
15	→	2			
16	→	2			

Ramiro Padilla Delgado

28 Oct 23

Este ordenamiento si bien funciona no es eficiente con lo que con otros ordenamientos quedaria obsoleto otra de las cosas es que por lo general se va disminuyendo de 2 en 2 los intercambios

Reflexion

¿Que se observa con cada pasada? En cada iteracion que se realiza los intercambios disminuyen de 2 en 2

¿Cuantos intercambios se hicieron? Se realizan 144 intercambios

¿Que pasa cuando ya esta ordenado? ¿Aun se compara? Si para rectificar que ya se encuentre ordenado

¿Creen que sea eficiente con listas muy grandes? No debido a que se vuelve muy lento y tardoso